

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT-MAINZ · E. BOMPIANI-ROMA · CH. EHRESMANN-PARIS
R. GRAMMEL-STUTTGART · H. HASSE-HAMBURG · E. HLAWKA-WIEN
F. HUND-GÖTTINGEN · H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG
R. NEVANLINNA-HELSINKI · CHR. PAUC-NANTES · W. SAXER-ZÜRICH
W. SPECHT-ERLANGEN · Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED
E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

106. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1958—1963



SPRINGER-VERLAG
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1964

Der 106. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält
Referate über Literatur aus den Jahren 1958—1963, vereinzelt auch
aus den Jahren 1956 und 1957.

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	233
Geschichte.	1
Philosophie und Grundlagenfragen.	4, 235
Mathematische Logik	4, 236
Abstrakte Mengenlehre	8
Algebra und Zahlentheorie	10, 240
Elementare Algebra. Kombinatorik	240
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie	10
Allgemeine algebraische Strukturen.	17
Verbände. Geordnete Mengen	242
Gruppentheorie	19, 245
Ringe. Moduln. Körper	253
Zahlkörper. Funktionenkörper	27
Zahlentheorie	30, 259
Analysis	42, 264
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	264
Allgemeine Reihenlehre	272
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	272
Spezielle Funktionen	42
Funktionentheorie	45, 281
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen	287
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzgleichungen	57, 289
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie	69, 296
Variationsrechnung	302
Integralgleichungen. Integraltransformationen	81, 304
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	86, 306
Praktische Analysis	101, 315
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen	115, 328
Wahrscheinlichkeitsrechnung.	115, 329
Statistik	127, 341
Grenzgebiete und Anwendungen	137, 345
Geometrie	142, 350
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie	142, 350
Elementargeometrie	144, 351
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie	352
Algebraische Geometrie	353

Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen	145, 357
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen	147, 359
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen	150, 362
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie	363
Topologie	155, 366
Angewandte Geometrie	371
 Theoretische Physik	 169, 372
Mechanik	374
Elastizität. Plastizität	169, 380
Hydrodynamik	177, 390
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie	194, 412
Quantentheorie	201, 422
Physik vieler Teilchen	208, 430
Kernphysik	442
Bau der Materie	445
Astronomie. Astrophysik. Geophysik	231, 449
 Autorenregister	 451